时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽站加密观测区地表辐射温度观测数据集**

英文标题：WATER: Dataset of LST (land surface temperature) observations in the Linze station foci experimental area

1、摘要

2008年5月24日至7月11日在临泽站加密观测区开展地表辐射温度观测。观测仪器：手持式红外温度计（寒旱所5#，寒旱所6#，地理所），仪器均经过定标（请参考手持红外温度计定标数据.xls）。
观测样方和观测次数：荒漠东西样带（含40个子样方，每个子样方14－30次观测）、荒漠南北样带（含9个子样方，每个子样方12－30次观测）、荒漠微波同步P1至P6样带（每条样带17个观测点，各3次重复）、荒漠自东向西第六至第八航线下LY06至LY08样方（每个样方49个观测点，各3次重复）、五里墩农田样方（选取多个观测点，各3次重复）；样方样带的分布和编号信息请参见元数据“黑河综合遥感联合试验：临泽站加密观测区样方样带布置”，样方位置详见临泽站加密观测区样方样带坐标.xls。数据存储：Excel。
测量时间：荒漠东西样带（2008-05-24，2008-05-25，2008-05-28）；荒漠南北样带（2008-05-24，2008-05-25，2008-05-28）；五里墩农田样方（2008-05-25，2008-06-29，2008-07-11）；LY06（2008-06-06，2008-06-15，2008-06-29，2008-07-11）；LY07（2008-05-30，2008-06-06，2008-06-15，2008-06-29，2008-07-11）；LY08（2008-05-30）、P1-6（2008-07-04，2008-07-08）沙漠定标（2008-05-25）；平川水库水体定标（2008-05-30）。
预处理数据根据热红外定标数据（标准源为黑体），将各仪器的实测温度与相应黑体温度进行直线拟合，求得拟合方程，再利用上述拟合的方程，对观测的原始观测数据进行定标处理。

2、关键词

主题关键词：地表辐射温度,地表过程
学科关键词：陆地表层
地点关键词：黑河流域, 中游干旱区水文试验区, 临泽站加密观测区
时间关键词：2008-05-25, 2008-06-06, 2008-06-29, 2008-07-11, 2008-05-28, 2008-05-30, 2008-07-04, 2008-07-08, 2008-05-24, 2008-06-15, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.83MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.379 | - |
| 西：100.11 | - | 东：100.201 |
| - | 南：39.311 | - |

5、时间范围2008-05-31 16:00:00+00:00--2008-07-18 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

朱仕杰, 董建, 李世华. 黑河综合遥感联合试验：临泽站加密观测区地表辐射温度观测数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0119.db, CSTR:18406.11.water973.0119.db, 2013.[LI Shihua, DONG Jian, ZHU Shijie. WATER: Dataset of LST (land surface temperature) observations in the Linze station foci experimental area. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0119.db, CSTR:18406.11.water973.0119.db, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河流域遥感－地面观测同步试验与综合模拟平台建设(KZCX2-XB2-09)
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法(2007CB714400)

8、数据资源提供者

姓名: 朱仕杰
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件:

姓名: 董建
单位: 北京师范大学
电子邮件:

姓名: 李世华
单位: 电子科技大学
电子邮件: